BulltinNo. MCJ－B 3906

MOTOYAMA

General Specifications

ＥＥシリーズ

全電子式自動調節弁

(リニアタイプ)

目　　次

１．全電子式駆動部概略仕様　・・・ページ２～４

２．ＥＥ８９　グローブ形単座調節弁　・・・ページ５～６

３．ＥＥ８３Ａ　ケージガイド形調節弁シリーズ　・・・ページ７～９

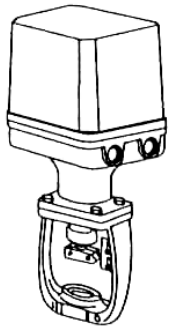
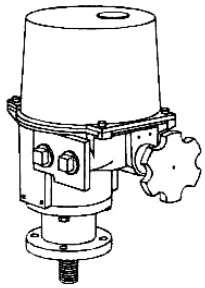
４．ＥＥ０３，０４　三方調節弁　・・・ページ１０～１２

５．ＥＥ０５　グローブ形複座調節弁　・・・ページ１３～１４

ＥＥシリーズ　全電子式駆動部概略仕様（リニアタイプ）

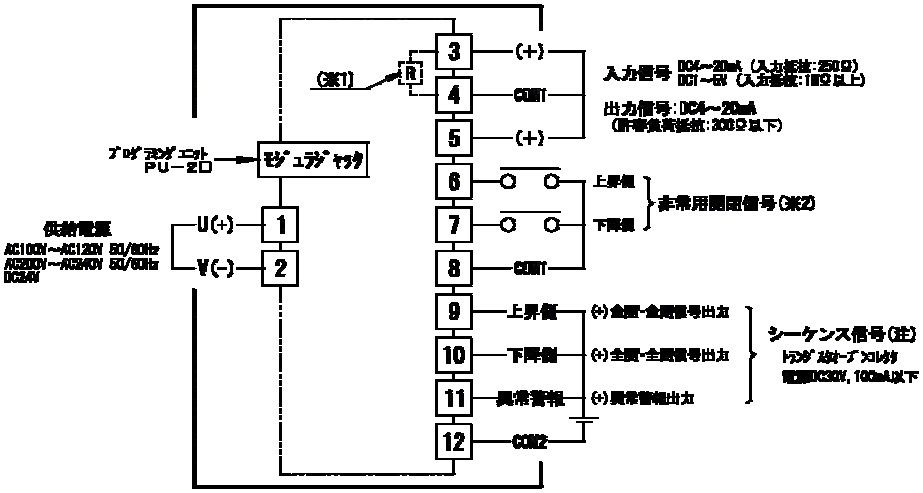
ＥＥシリーズは調節弁専用に開発された駆動部（サーボトップシリーズ）を搭載し、その駆動部は小型、軽量でありながらポジショナや各種機能を標準で装備し高い制御性と信頼性を実現しております。
特に空気源の無い各種工場やビル設備用に最適で、種々の弁形式と組合せることにより様々なアプリケーションに対応することが可能です。

概 略 仕 様

メーカー名	株式会社　エム・システム技研		
製品名	サーボトップII		サーボトップC形
駆動部形式	ＰＳＮ１	ＰＳＮ３	ＣＳＰ
外観			
ストローク	０～３８mm	０～５０mm	３８～６５mm
推力	最大３０００Ｎ	最大５０００Ｎ	最大１２０００Ｎ
駆動モータ	ステッピングモータ		ＡＣリバーシブルモータ
モータ絶縁	Ｅ種		Ｂ種
供給電源	AC100～120V 単相 AC200～240V 単相 DC24V		AC100V 50/60Hz,AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz,AC220V 60Hz
消費電力	AC 電源時 約240VA DC 電源時 約3A	AC 電源時 約200VA DC 電源時 約3A	AC100V,AC110V 時 200VA(定格電流) AC200V,AC240V 時 240VA(定格電流)
配線口	Ｇ１／２めねじ　２ヶ所		Ｇ１めねじ　２ヶ所
入力信号	ＤＣ４～２０mA ＤＣ１～５Ｖ		
出力信号	ＤＣ４～２０mA		ＤＣ４～２０mA(*) (*)出力軸上昇で出力信号が増加します。
耐振性	２G以下		
保護構造	ＩＰ－５５		ＩＰ－５６
周囲温度	－２５～＋５５℃	－１５～＋５５℃	－１０～＋６０℃
取付姿勢	直立から水平までの間		
作動速度 （無負荷参考値）	約 2.0mm/sec	約 1.0mm/sec	約 0.6mm/sec(50Hz) 約 0.7mm/sec(60Hz)
直線性	±2.0%FS 以内		
ヒステリシス	2.0%FS 以内		
本体／カバー材質	アルミニウム合金		アルミニウム合金／ＳＰＣＣ
保護機能	・異常（過負荷）検出 ・異常温度上昇保護 ・スペースヒータ機能 ・再起動制限タイマ		・トルクリミット機構 ・サーマルプロテクタ内臓（１２０±５℃） ・スペースヒータ内臓（低格２０W、消費５W） ・再起動制限タイマ
手動操作	可能（操作用軸（□8）を操作器下部に装備）		手動ハンドル付

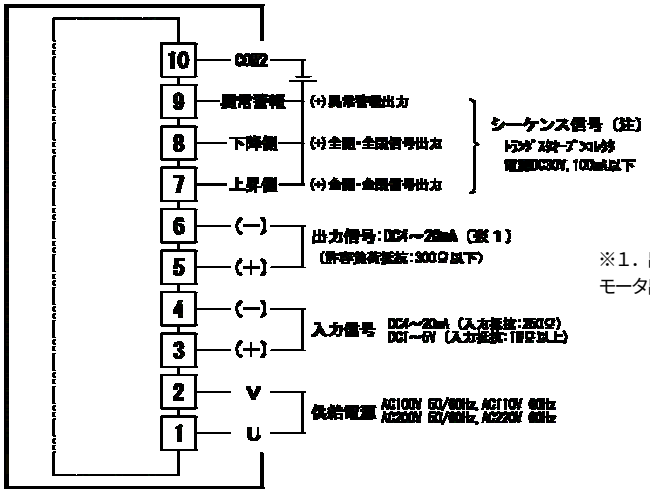
端子接続図

■駆動部形式：ＰＳＮ１，ＰＳＮ３



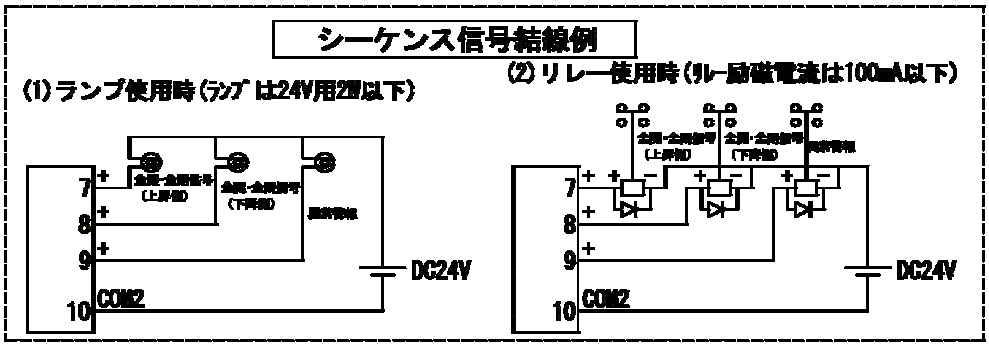
※1．電流入力(DC4～20mA)時には入力抵抗器(250Ω)が付属されます。電流入力の場合には入力抵抗器を取り外さずにご使用下さい。
※2．非常用開閉信号の注意事項
2-1. 非常用開閉信号(6,7,8)は内部電源(DC5V,0.5A)を使用します。外部電源は接続しないで下さい。
2-2. 非常用開閉信号は入力信号(DC4～20mA または DC1～5V)より優先されます。
2-3. 非常用開閉信号はオルタネータまたは自己保持回路とし、接点 6,7 が同時に ON とならない回路でご使用下さい。

■駆動部形式：ＣＳＰ



※1．出力信号はモータの作動にかかわらず、
モータ出力軸下降側で4mA，上昇側で２0mAが出力されます。

（注）シーケンス信号は接点 ON 時には内部抵抗がゼロとなりますので電流が１００mA を超えないようにして下さい。（下の結線例を参照下さい。）



選定上の注意事項

選定時は次の事項に注意して下さい。

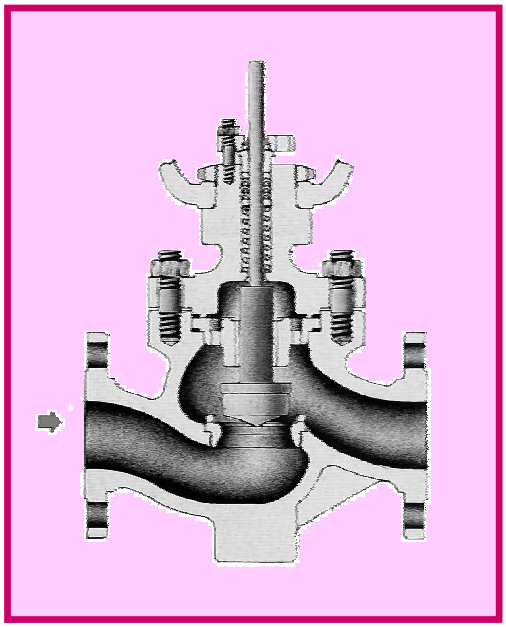
(1)ＥＥシリーズはコントロール用（入力信号：DC4～20mA または DC1～5V）のみです。
　ＯＮ－ＯＦＦ用は別機種となりますので注意下さい。
(2)構造は非防爆のみとなります。
(3)ＰＳＮ１，ＰＳＮ３は開閉速度設定によりモータの定格推力が変化します。
　速い速度設定値でのご使用の場合は許容締切差圧が低くなりますので別途ご相談下さい。
(4)取付姿勢は直立から水平までの間として下さい。倒立（逆さ）取付は厳禁です。
(5)開度出力信号は DC4～20mA のみとなります。
　ポテンショメータ（抵抗出力）付は別機種となりますので別途ご相談下さい。
(6)全開・全閉信号出力が標準で装備されていますので、リミットスイッチをオプションで付属する
　必要はありません。ただし、この全開・全閉信号出力はトランジスタオープンコレクタですので外部
　電源は DC30V、100mA 以下として下さい。（ＡＣ電源は接続できません。）
(7)ＰＳＮ１，ＰＳＮ３はオプションで緊急遮断（フェイラークローズ）機能付も製作可能です。
　（ただし、バッテリーパックを搭載しますので外形寸法が変わります。）

なお、電動駆動部の詳細仕様については（株）エム・システム技研の仕様書、取扱説明書を参照下さい。
仕様書、取扱説明書（ｐｄｆファイル）は下記のホームページからダウンロードできます。

（株）エム・システム技研ホームページ　http://www.m-system.co.jp/

ＥＥ８９　グローブ形単座調節弁

８９形調節弁はトップガイド式の単座形構造で、圧力損失の少ないシンプルな流路形状の為、高粘度流体やスラリー流体等の制御にも適しています。



概 略 仕 様

弁サイズ A(B)	15～150 (1/2～6)
定格圧力	JIS10K～40K ANSI,JPI Class150～600
最高使用温度	550℃
許容弁座漏れ量	メタルシート‥ 0.01%(ANSI ClassIV) ソフトシート‥ ANSI/FCI ClassVI
固有レンジアビリティ	５０：1(オプション１００：1)
用途	汎用

詳細仕様についてはカタログＭＣＪ－Ｂ４１０２を参照下さい。

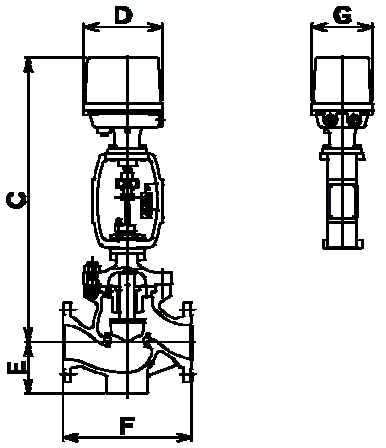
許 容 締 切 差 圧

ポートサイズ		メタルシート						ソフトシート					
		PSN1		PSN3		CSP		PSN1		PSN3		CSP	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
4	---	9.80	100.0										
6	1/8	9.80	100.0										
7	3/16	9.80	100.0										
8	1/4	9.80	100.0										
10	3/8	9.80	100.0					★2.45	★25.0				
15	1/2	8.55	87.2	9.80	100.0			★2.45	★25.0	★2.45	★25.0		
20	3/4	4.66	47.6	7.71	78.7			★2.45	★25.0	★2.45	★25.0		
25	1	3.15	32.2	5.22	53.3			★1.94	★19.8	★2.45	★25.0		
32	11/4	2.16	22.1	3.57	36.5			☆1.34	☆13.7	★2.22	★22.7		
40	11/2	1.57	16.1	2.61	26.7			1.03	10.6	★1.71	★17.5		
50	2	0.95	9.7	1.56	16.0			0.66	6.8	★1.10	★11.3		
65	21/2	0.59	6.1	1.00	10.2	2.47	25.2	0.45	4.6	0.74	7.6	★1.85	★18.9
80	3	0.43	4.4	0.71	7.3	1.77	18.1	0.33	3.4	0.55	5.7	★1.38	★14.1
100	4	0.24	2.5	0.41	4.2	1.02	10.5	0.20	2.1	0.34	3.5	★0.84	★8.6
125	5			0.26	2.7	0.66	6.8			0.22	2.3	0.56	5.8
150	6			0.18	1.9	0.47	4.8			0.16	1.7	0.41	4.2

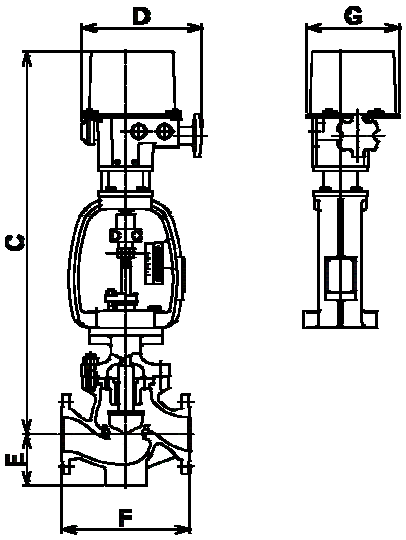
［注意］ １．本表は標準パッキン（ＰＴＦＥ　Ｖリング）の場合を示します。
２．ＰＳＮ１、ＰＳＮ３の許容締切差圧は、標準開閉速度の場合を記載しています。開閉速度設定を上記より速くすると許容締切差圧は低くなりますので、別途御相談下さい。（ＣＳＰは開閉速度の設定は出来ません。）
３．メタルシートで完全閉止（ＴＳＯ）とする場合、許容差圧は表の値の 1/1.2 倍とし選定下さい。
（ANSI CLASSVは　1/1.5 倍）
４．★印はジスク材質ＰＣＴＦＥのみ使用可能です。（PTFE,GL-PTFE は使用不可。）
５．☆印はジスク材質ＧＬ－ＰＴＦＥ又はＰＣＴＦＥのみ使用可能です。（PTFE は使用不可。）

主要寸法、質量

駆動部サイズ:PSN1,PSN3



駆動部サイズ:CSP



弁の面間寸法

定格圧力 / 弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	面間寸法 F (mm) JIS10KRF ANSI150RF	JIS20KRF ANSI300RF	JIS30K,40KRF ANSI300RJ ANSI600RF	ANSI600RJ
15	1/2	184	190	203	203
20	3/4	184	194	206	206
25	1	184	197	210	210
40	1-1/2	222	235	251	251
50	2	254	267	286	289
65	2-1/2	276	292	311	314
80	3	298	317	337	340
100	4	352	368	394	397
125	5	403	425	457	460
150	6	451	473	508	511

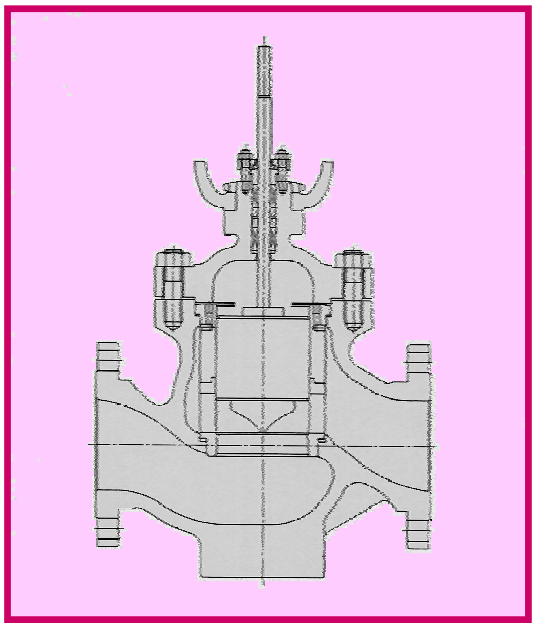
標準外形寸法および製品重量

弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	駆動部サイズ	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	製品質量(kgf) 10K 150LB	20K 300LB	30K,40K 600LB
15	1/2	PSN1	182	140	577	56/65	22	22	24
		PSN3	200	150	604		26	26	28
20	3/4	PSN1	182	140	577	63/65	23	23	24
		PSN3	200	150	604		27	27	28
25	1	PSN1	182	140	580	70/65	24	24	26
		PSN3	200	150	607		28	28	30
40	11/2	PSN1	182	140	596	83	31	32	33
		PSN3	200	150	623		35	36	37
50	2	PSN1	182	140	615	95	38	38	41
		PSN3	200	150	642		42	42	45
65	21/2	PSN1	182	140	661	106	49	50	54
		PSN3	200	150	688		53	54	58
		CSP	280	216	889		80	81	85
80	3	PSN1	182	140	662	130	59	62	66
		PSN3	200	150	689		63	66	70
		CSP	280	216	890		90	93	97
100	4	PSN1	182	140	700	145	88	92	99
		PSN3	200	150	727		92	96	103
		CSP	280	216	928		120	124	131
125	5	PSN3	200	150	869	180	141	148	158
		CSP	280	216	956		149	156	166
150	6	PSN3	200	150	897	205	202	211	226
		CSP	280	216	984		210	219	234

[注意] 1．本表の寸法及び質量はﾌﾟﾚｰﾝﾎﾞﾝﾈｯﾄ形の場合を示します。
2．E 寸法の左側は 10K～20K(150LB～300LB)、
右側は 30K～40K(600LB)の場合を示します。

ＥＥ８３Ａ　ケージガイド形調節弁シリーズ

８３Ａケージガイド形調節弁は中温、中圧から高温、高圧までの高差圧用に適しており、一般用だけでなくシールリングバランス方式を採用することにより単座弁並の弁漏れ量を複座弁並の小さな駆動部で実現させた８３Ａ－ＢＳ形、－ＢＳＨ形や多段減圧形のトリムを採用し高差圧での耐キャビテーション性を向上させた８３ＡＣＰ－Ｓ－ＲＴ形など各種の制御特性や用途で使用できる種々のタイプを用意しております。
但し、本シリーズは清浄流体にご使用ください。
（スラリー等には使用できません。）



概 略 仕 様

弁サイズ A(B)	15～250 (1/2～8)
定格圧力	JIS10K～40K ANSI,JPI Class150～600
最高使用温度	550℃(*)
許容弁座漏れ量	0.01% (ANSI/FCI Class Ⅳ)
固有レンジアビリティ	Vポート、マルチホール‥５０：１ Pポート‥３０：１（ＣＰ－Ｓ－ＲＴは３０：１）
用途	一般、高温･高差圧、低騒音等

詳細仕様についてはカタログ MCJ-B4306､B4307 を参照下さい。
(*)最高使用温度は形式により異なります。

弁形式番号とケージ形状

ＥＥ８３Ａ □ — □

基 本 形 番

	特 性 部 形 状
CV	Vポート形
CS	マルチホール形
CS-L	マルチホール二段絞り形
CP	コンタード形 (CP-S､CP-S-RT のみ)

	弁　形　状	最高使用温度
-BS	ｼｰﾙﾘﾝｸﾞﾊﾞﾗﾝｽ形(低中温用)	230℃
-BSH	ｼｰﾙﾘﾝｸﾞﾊﾞﾗﾝｽ形(高温用)	500℃
-S	単座形	550℃
-S-RT	単座ﾗﾋﾞﾘﾝｽ形(CP-S-RT 専用)	400℃

許 容 締 切 差 圧

■ＥＥ８３Ａ□□－ＢＳ，－ＢＳＨ形(ｼｰﾙﾘﾝｸﾞﾊﾞﾗﾝｽﾀｲﾌﾟ)

ボデーサイズ		－ＢＳ形						－ＢＳＨ形					
		PSN1		PSN3		CSP		PSN1		PSN3		CSP	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
50	2	3.50	35.7	5.79	59.1			3.03	30.9	5.32	54.3		
65	21/2	2.44	24.9	4.04	41.2			2.01	20.5	3.60	36.8		
80	3	2.09	21.4	3.48	35.5	8.60	87.7	1.67	17.1	3.04	31.1	8.16	83.3
100	4	1.46	14.9	2.41	24.6	5.97	60.9	1.06	10.9	2.02	20.6	5.57	56.8
125	5			1.94	19.8	4.80	49.0			1.55	15.9	4.42	45.1
150	6			1.62	16.6	4.02	41.0			1.23	12.6	3.62	37.0
200	8					2.77	28.3					2.41	24.6

■ＥＥ８３Ａ　ＣＶ－Ｓ，ＣＳ－Ｓ，ＣＳ－Ｌ－Ｓ形(ﾒﾀﾙｼｰﾄ単座形)

ボデーサイズ		PSN1		PSN3		CSP	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
20	3/4	4.44	45.3	7.34	74.9		
25	1	3.10	31.7	5.14	52.5		
40	11/2	1.53	15.7	2.54	26.0		
50	2	0.95	9.7	1.57	16.1		
65	21/2	0.57	5.9	0.96	9.8		
80	3	0.43	4.4	0.72	7.4	1.79	18.3
100	4	0.25	2.6	0.43	4.4	1.05	10.8
125	5			0.28	2.9	0.69	7.1
150	6			0.19	2.0	0.49	5.0
200	8					0.28	2.9

■ＥＥ８３ＡＣＰ－Ｓ(ﾒﾀﾙｼｰﾄ単座形)

ポートサイズ		PSN1		PSN3	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
4		9.80	100.0		
6	1/8	9.80	100.0		
7	3/16	9.80	100.0		
8	1/4	9.80	100.0		
10	3/8	9.80	100.0		
15	1/2	8.55	87.2	9.80	100.0
20	3/4	4.66	47.6	7.71	78.7
25	1	3.15	32.2	5.22	53.3
32	11/4	2.16	22.1	3.57	36.5
40	11/2	1.57	16.1	2.61	26.7
50	2	0.95	9.7	1.56	16.0

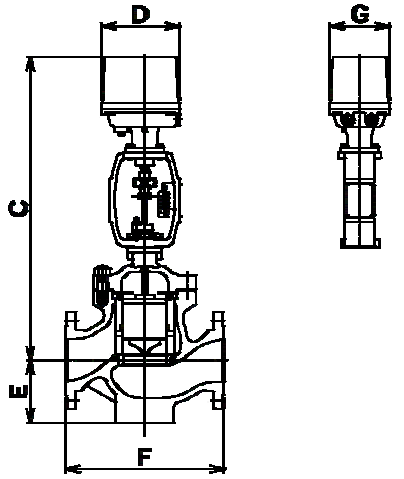
■ＥＥ８３ＡＣＰ－Ｓ－ＲＴ(ﾒﾀﾙｼｰﾄ単座ﾗﾋﾞﾘﾝｽ形)

ポートサイズ (Cv値)	PSN1		PSN3	
	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
0.1	9.80	100.0		
0.2	9.80	100.0		
0.4	9.80	100.0		
0.6	9.80	100.0		
1.0	9.15	93.4	9.80	100.0
1.5	9.15	93.4	9.80	100.0
2.0	9.15	93.4	9.80	100.0
3.0	4.36	44.5	7.22	73.7
5.2	4.36	44.5	7.22	73.7
9.0	1.24	12.7	2.05	21.0

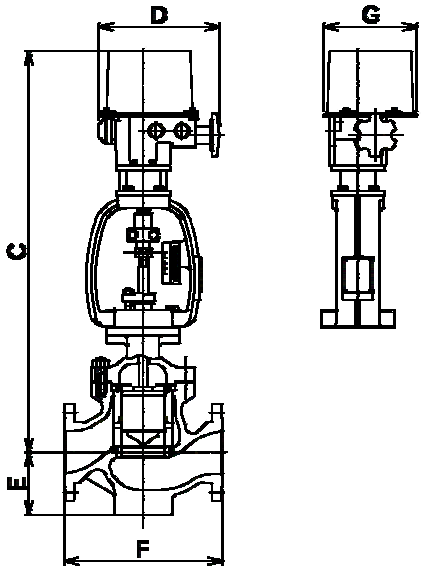
[注意] １．本表は標準パッキン（ＰＴＦＥ　Ｖリング）の場合を示します。
２．ＰＳＮ１、ＰＳＮ３の許容締切差圧は、標準開閉速度の場合を記載しています。
開閉速度設定を上記より速くすると許容締切差圧は低くなりますので、別途御相談下さい。
（ＣＳＰは開閉速度の設定は出来ません。）
３．メタルシート単座形で完全閉止（ＴＳＯ）とする場合、許容差圧は表の値の 1/1.2 倍とし選定下さい。
（ANSI/FCI　Class Vは　1/1.5 倍）

主要寸法、質量

駆動部サイズ:PSN1,PSN3



駆動部サイズ:CSP



弁の面間寸法

定格圧力 / 弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	面間寸法 F (mm) JIS10KRF ANSI150RF	JIS20KRF ANSI300RF	JIS30K,40KRF ANSI300RJ ANSI600RF	ANSI600RJ
15	1/2	184	190	203	203
20	3/4	184	194	206	206
25	1	184	197	210	210
40	1-1/2	222	235	251	251
50	2	254	267	286	2899
65	2-1/2	276	292	311	314
80	3	298	317	337	340
100	4	352	368	394	397
125	5	403	425	457	460
150	6	451	473	508	511
200	8	543	568	610	613

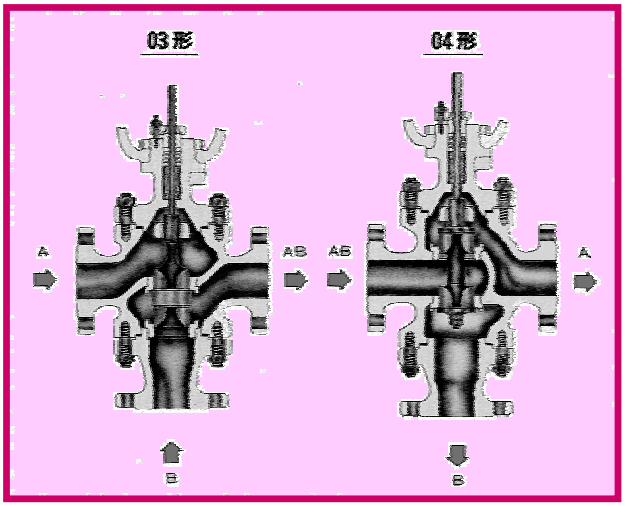
標準外形寸法および製品重量

弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	駆動部サイズ	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	製品質量(kgf) 10K 150LB	20K 300LB	30K,40K 600LB
15	1/2	PSN1	182	140	577	56/65	25	25	25
		PSN3	200	150	604		29	29	29
20	3/4	PSN1	182	140	577	63/65	25	25	25
		PSN3	200	150	604		29	29	29
25	1	PSN1	182	140	580	70/65	31	34	34
		PSN3	200	150	607		35	38	38
40	11/2	PSN1	182	140	596	83	36	42	42
		PSN3	200	150	623		40	46	46
50	2	PSN1	182	140	615	95	46	54	54
		PSN3	200	150	642		50	58	58
65	21/2	PSN1	182	140	661	106	56	65	65
		PSN3	200	150	688		60	69	69
80	3	PSN1	182	140	662	130/135	72	75	88
		PSN3	200	150	689		76	79	92
		CSP	280	216	890		95	98	111
100	4	PSN1	182	140	700	145	98	106	139
		PSN3	200	150	727		102	110	143
		CSP	280	216	928		121	129	162
125	5	PSN3	200	150	869	180	153	167	222
		CSP	280	216	956		161	175	230
150	6	PSN3	200	150	897	205	198	223	243
		CSP	280	216	984		206	231	251
200	8	CSP	280	216	1089	360	244	286	346

[注意] 1．本表の寸法及び質量はﾌﾟﾚｰﾝﾎﾞﾝﾈｯﾄ形の場合を示します。
2．E 寸法の左側は 10K～20K(150LB～300LB)、右側は 30K～40K(600LB) の場合を示します。

ＥＥ０３（混合）、０４（分流）　三方調節弁

三方調節弁は三方向配管内の流体を相互に調節する場合に用い、混合用（０３形）、分流用（０４形）があります。
尚、弁サイズ６５Ａ以下では０３形、０４形とも弁構造は同一で流れ方向のみを変え、混合用、分流用として使用します。



概 略 仕 様

弁サイズ A(B)	20～250 (3/4～10)
定格圧力	JIS10K～40K ANSI,JPI Class150～600
最高使用温度	300℃
許容弁座漏れ量	0.1% (ANSI ClassIII)
固有レンジアビリティ	５０：１
用途	混合用、分流用

詳細仕様についてはカタログ MCJ-B1301 を参照下さい。

許 容 締 切 差 圧

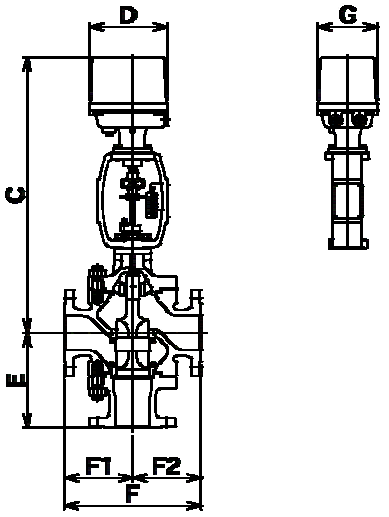
ポートサイズ		メタルシート・Vポート					
		PSN1		PSN3		CSP	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
20	3/4	4.65	47.5	7.70	78.6		
25	1	3.15	32.2	5.22	53.3		
40	11/2	1.57	16.1	2.61	26.7		
50	2	0.95	9.7	1.56	16.0		
65	21/2	0.62	6.4	1.03	10.6		
80	3	0.45	4.6	0.74	7.6	1.84	18.8
100	4	0.25	2.6	0.43	4.4	1.06	10.9
125	5			0.27	2.8	0.69	7.1
150	6			0.19	2.0	0.49	5.0
200	8					0.3	2.8
250	10					0.2	1.8

［注意］１．本表は標準パッキン（ＰＴＦＥ　Ｖリング）の場合を示します。
２．ＰＳＮ１、ＰＳＮ３の許容締切差圧は、標準開閉速度の場合を記載しています。
開閉速度設定を上記より速くすると許容締切差圧は低くなりますので、別途御相談下さい。
（ＣＳＰは開閉速度の設定は出来ません。）

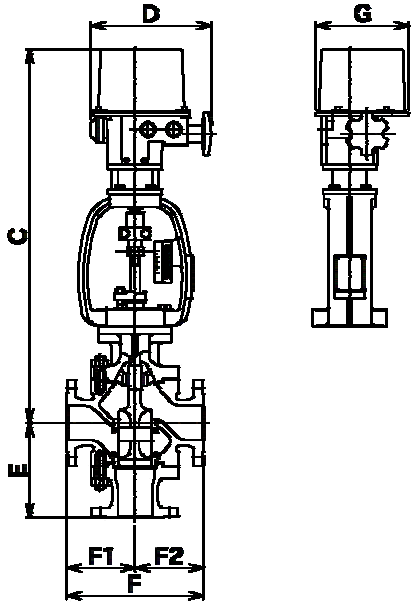
主要寸法、質量

■ＥＥ０３形

駆動部サイズ:PSN1,PSN3



駆動部サイズ:CSP



弁の面間寸法

定格圧力 / 弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	面間寸法 F (mm) JIS10KRF ANSI150RF F1	F2	E	JIS20KRF ANSI300RF F1	F2	E	JIS30K,40KRF ANSI300RJ ANSI600RF F1	F2	E	ANSI600RJ F1	F2	E
20	3/4	92	92	135	97	97	135	103	103	140	103	103	140
25	1	92	92	135	98.5	98.5	135	105	105	140	105	105	140
40	11/2	111	111	68	117.5	117.5	168	125.5	125.5	173	125.5	125.5	173
50	2	127	127	180	133.5	133.5	180	143	143	185	144.5	144.5	185
65	21/2	138	138	200	146	146	200	155.5	155.5	205	157	157	205
80	3	149	149	220	158.5	158.5	220	168.5	168.5	237	170	170	237
100	4	176	176	245	184	184	245	197	197	275	198.5	198.5	275
125	5	201.5	201.5	280	212.5	212.5	280	228.5	228.5	310	230	230	310
150	6	225.5	225.5	320	236.5	236.5	320	254	254	350	255.5	255.5	350
200	8	271.5	271.5	370	284	284	370	305	305	408	306.5	306.5	408
250	10	354	354	450	354	354	450	376	376	478	377.5	377.5	478

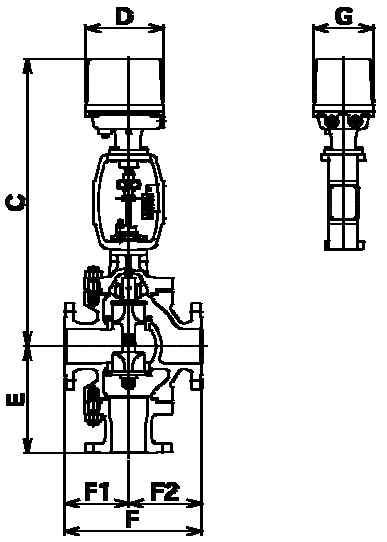
標準外形寸法および製品重量

弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	駆動部サイズ	D (mm)	G (mm)	C (mm)	製品質量(kgf) 10K 150LB	20K 300LB	30K,40K 600LB
20	3/4	PSN1	182	140	568	23	27	27
		PSN3	200	150	595	27	31	31
25	1	PSN1	182	140	568	26	35	35
		PSN3	200	150	595	30	39	39
40	11/2	PSN1	182	140	587	35	43	43
		PSN3	200	150	614	39	47	47
50	2	PSN1	182	140	600	39	50	50
		PSN3	200	150	627	43	54	54
65	21/2	PSN1	182	140	611	49	62	62
		PSN3	200	150	638	53	66	66
80	3	PSN1	182	140	638	58	80	80
		PSN3	200	150	665	62	84	84
		CSP	280	216	865	81	103	103
100	4	PSN1	182	140	661	79	120	120
		PSN3	200	150	688	83	124	124
		CSP	280	216	888	102	143	143
125	5	PSN3	200	150	769	126	172	172
		CSP	280	216	941	134	180	180
150	6	PSN3	200	150	782	156	199	199
		CSP	280	216	954	164	207	207
200	8	CSP	280	216	1009	260	336	475
250	10	CSP	280	216	1049	470	560	835

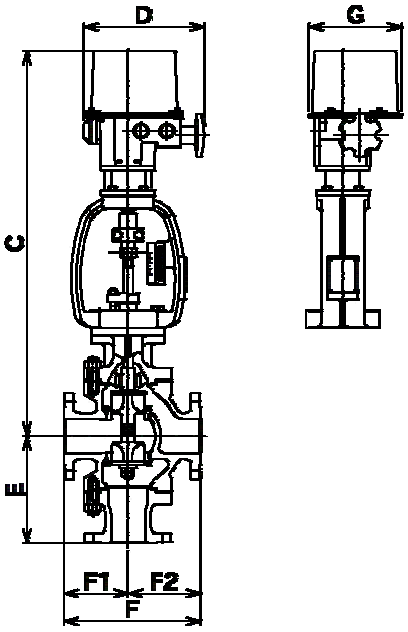
[注]１．本表の寸法及び質量はﾌﾟﾚｰﾝﾎﾞﾝﾈｯﾄ形の場合を示します。

■ＥＥ０４形

駆動部サイズ:PSN1,PSN3



駆動部サイズ:CSP



弁の面間寸法

定格圧力 / 弁サイズ (A)	(B)	面間寸法 F (mm) JIS10KRF ANSI150RF F		E	JIS20KRF ANSI300RF F		E	JIS30K,40KRF ANSI300RJ ANSI600RF F		E	ANSI600RJ F		E
		F1	F2		1	F2		F1	F2		F1	F2	
20	3/4	92	92	135	97	97	135	103	103	140	103	103	140
25	1	92	92	135	98.5	98.5	135	105	105	140	105	105	140
40	11/2	111	111	68	117.5	117.5	168	125.5	125.5	173	125.5	125.5	173
50	2	127	127	180	133.5	133.5	180	143	143	185	144.5	144.5	185
65	21/2	138	138	200	146	146	200	155.5	155.5	205	157	157	205
80	3	139	159	248	148.5	168.5	248	158.5	178.5	265	160	180	265
100	4	161	191	280	169	199	280	182	212	310	183.5	213.5	310
125	5	186	217	320	197	228	320	213	244	350	214.5	245.5	350
150	6	208	243	360	219	254	360	236.5	271.5	390	238	273	390
200	8	246	297	430	259	309	430	285	325	468	286.5	326.5	468
250	10	328	380	500	328	380	500	361	391	528	362.5	392.5	528

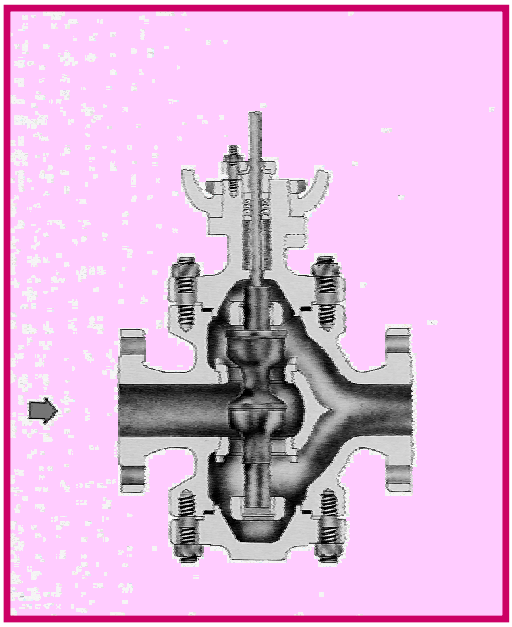
標準外形寸法および製品重量

弁サイズ (A)	(B)	駆動部サイズ	D (mm)	G (mm)	C (mm)	製品質量(kgf) 10K 150LB	20K 300LB	30K,40K 600LB
20	3/4	PSN1	182	140	568	23	27	27
		PSN3	200	150	595	27	31	31
25	1	PSN1	182	140	568	26	35	35
		PSN3	200	150	595	30	39	39
40	11/2	PSN1	182	140	587	35	43	43
		PSN3	200	150	614	39	47	47
50	2	PSN1	182	140	600	39	50	50
		PSN3	200	150	627	43	54	54
65	21/2	PSN1	182	140	611	49	62	62
		PSN3	200	150	638	53	66	66
80	3	PSN1	182	140	666	63	89	89
		PSN3	200	150	693	67	93	93
		CSP	280	216	893	86	112	112
100	4	PSN1	182	140	696	100	131	131
		PSN3	200	150	723	104	135	135
		CSP	280	216	923	123	154	154
125	5	PSN3	200	150	809	151	192	192
		CSP	280	216	981	159	200	200
150	6	PSN3	200	150	822	196	234	234
		CSP	280	216	994	204	242	242
200	8	CSP	280	216	1064	321	396	500
20	3/4	PSN1	182	140	568	23	27	27

[注]１．本表の寸法及び質量はﾌﾟﾚｰﾝﾎﾞﾝﾈｯﾄ形の場合を示します。

ＥＥ05　グローブ形複座調節弁

０５形調節弁はトップアンドボトムガイドの複座形調節弁で、
蒸気及びガスの一般流体サービスに適した調節弁です。



概 略 仕 様

弁サイズ A(B)	25～250 (1～10)
定格圧力	JIS10K～40K ANSI,JPI Class150～600
最高使用温度	550℃
許容弁座漏れ量	メタルシート： 0.5% (ANSI/FCI ClassIII) ソフトシート： 0.1%(ANSI/FCI Class III)
固有レンジアビリティ	Pポート： ３０：１（オプション ５０：１） Vポート： ５０：１
用途	汎用

詳細仕様についてはカタログＭＣＪ－Ｂ１５０１を参照下さい。

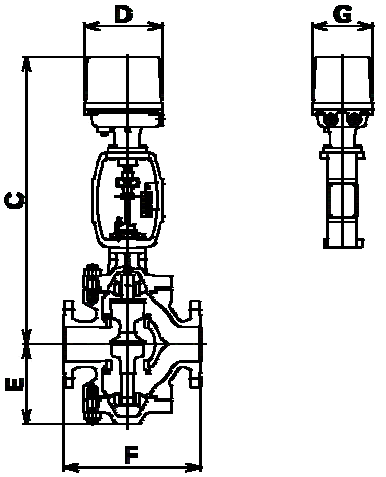
許 容 締 切 差 圧

ポートサイズ		メタルシート・Pポート、Vポート						ソフトシート					
		PSN1		PSN3		CSP		PSN1		PSN3		CSP	
(A)	(B)	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2	MPa	kgf/cm2
25	1	9.80	100.0	9.80	100.0								
32	11/4	7.90	80.6	9.80	100.0								
40	11/2	6.67	68.1	9.80	100.0								
50	2	4.98	50.8	8.23	84.0								
65	21/2	4.02	41.0	6.64	67.8			0.85	8.7	★1.42	★14.5		
80	3	2.92	29.8	4.82	49.2	9.80	100.0	0.59	6.1	☆0.99	☆10.1	★2.45	★25.0
100	4	2.20	22.5	3.64	37.2	9.02	92.0	0.44	4.5	0.72	7.4	★1.80	★18.4
125	5			2.55	26.1	6.31	64.4			0.56	5.8	★1.41	★14.4
150	6			2.13	21.8	5.28	53.9			0.46	4.7	☆1.14	☆11.7
200	8					3.48	35.5					0.72	7.4
250	10					2.76	28.2					0.56	5.8

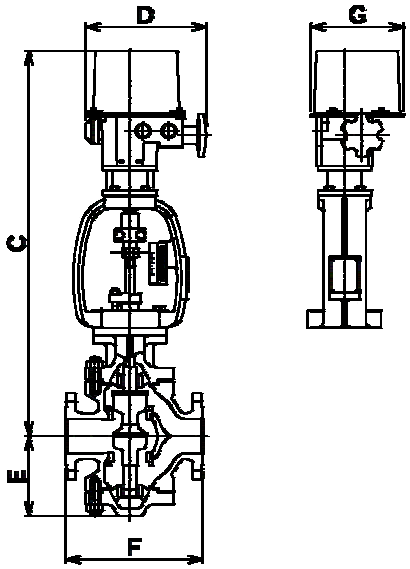
［注意］ １．本表は標準パッキン（ＰＴＦＥ　Ｖリング）の場合を示します。
２．ＰＳＮ1、ＰＳＮ3の許容締切差圧は、標準開閉速度の場合を記載しています。
開閉速度設定を上記より速くすると許容締切差圧は低くなりますので、別途御相談下さい。
（ＣＳＰは開閉速度の設定は出来ません。）
３．中間許容差圧（コントロール時差圧）は本表の値の 1/3 倍以下として下さい。
４．★印はジスク材質ＰＣＴＦＥのみ使用可能です。（PTFE,GL-PTFE は使用不可。）
５．☆印はジスク材質ＧＬ－ＰＴＦＥ又はＰＣＴＦＥのみ使用可能です。（PTFE は使用不可。）

主要寸法、質量

駆動部サイズ:PSN1,PSN3



駆動部サイズ:CSP



弁の面間寸法

定格圧力 / 弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	面間寸法 F (mm) JIS10KRF ANSI150RF	JIS20KRF ANSI300RF	JIS30K,40KRF ANSI300RJ ANSI600RF	ANSI600RJ
25	1	184	197	210	210
40	1-1/2	222	235	251	251
50	2	254	267	286	289
65	2-1/2	276	292	311	314
80	3	298	317	337	340
100	4	352	368	394	397
125	5	403	425	457	460
150	6	451	473	508	511
200	8	543	568	610	613
250	10	673	708	752	755

標準外形寸法および製品重量

弁サイズ (A)	弁サイズ (B)	駆動部サイズ	D (mm)	G (mm)	C (mm)	E (mm)	製品質量(kgf) 10K 150LB	20K 300LB	30K,40K 600LB
25	1	PSN1	182	140	583	105	24	30	30
		PSN3	200	150	610		28	34	34
40	11/2	PSN1	182	140	605	125	30	36	36
		PSN3	200	150	632		34	40	40
50	2	PSN1	182	140	620	140	36	42	42
		PSN3	200	150	647		40	46	46
65	21/2	PSN1	182	140	631	150	42	49	49
		PSN3	200	150	658		46	53	53
80	3	PSN1	182	140	666	185	50	69	69
		PSN3	200	150	693		54	73	73
		CSP	280	216	893		73	92	92
100	4	PSN1	182	140	696	215	82	101	101
		PSN3	200	150	723		86	105	105
		CSP	280	216	923		105	124	124
125	5	PSN3	200	150	809	275	125	145	145
		CSP	280	216	981		133	153	153
150	6	PSN3	200	150	822	290	160	185	185
		CSP	280	216	994		168	193	193
200	8	CSP	280	216	1064	360/375	270	315	485
250	10	CSP	280	216	1094	390/405	390	460	760

[注] 1．本表の寸法及び質量はﾌﾟﾚｰﾎﾞﾝﾈｯﾄ形の場合を示します。
2．E 寸法の左側は 10K～20K(150LB～300LB)、右側は 30K～40K(600LB)の場合を示します。

MEMO

ISO 9001認証取得

認証ロゴマークのご説明

本山製作所はISO 9001の認証を英国の認定機関NACCB（National Accreditation Council for Certification Bodies）の認証を受けた審査認証機関BVQI（Bureau Veritas Quality international）より取得いたしました。このロゴマークは認証取得と同時にBVQIより使用を許可されたものです。

本カタログに記載の仕様範囲以外の製品も製作できますので、
最寄の弊社営業所または代理店にお問い合わせ下さい。

本カタログは正しい情報の提供を目的としたものであり、本製品の市場性また適合性の保証を証明するものではありません。

□本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

株式会社 本山製作所

本社　〒981-0912　仙台市青葉区堤町一丁目 1-2
大衡工場　〒981-3697　宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡 5 番地 2
TEL(022)344-4511（代表）　FAX(022)344-4522
ホームページアドレス　http://www.motoyama-cp.co.jp/

――― 株式会社　本山製作所 ―――

東京支店	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町二丁目9-8（日本橋MSビル4F） TEL(03)3668-5311 /FAX(03)3664-2975
計装機器営業部	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町二丁目9-8（日本橋MSビル4F） TEL(03)3668-5313 /FAX(03)3664-7026
建築設備機器営業部	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町二丁目9-8（日本橋MSビル4F） TEL(03)3668-5323 /FAX(03)3664-2975
電子機器営業部	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町二丁目9-8（日本橋MSビル4F） TEL(03)3668-5321 /FAX(03)3664-7027
国際営業部（東京）	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町二丁目9-8（日本橋MSビル4F） TEL(03)3668-5318 /FAX(03)3664-7026
国際営業部（仙台）	〒981-3697 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡 5-2 TEL(022)344-4546 FAX(022)344-4533
大阪支店	〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目3-14（日生ビル） TEL(06)6372-6977 /FAX(06)6371-1574
計装機器営業部	〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目3-14（日生ビル） TEL(06)6372-6977 /FAX(06)6371-1574
建設設備機器営業部	〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目3-14（日生ビル） TEL(06)6372-6018 /FAX(06)6371-9144

――― サービスネットワーク ―――

千葉ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒290-0046 千葉県市原市岩崎西一丁目5-19 TEL(0463)21-4400 /FAX(0436)21-3540
東京ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町3963-2 TEL(045)931-5424 /FAX(045)929-5970
中部ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒481-0012 愛知県西春日井郡師勝町久地野字安田36番地 TEL(0568)26-6681 /FAX(0568)26-6631
大阪ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒560-0894 大阪府豊中市勝部二丁目18-3 TEL(06)6854-7511 /FAX(06)6854-7512
中国ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒745-0046 山口県周南市新地8150-2 TEL(0834)21-5012 /FAX(0834)31-0450
新居浜ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒792-0851 愛媛県新居浜市観音原町1013-1 TEL(0897)40-0270 /FAX(0897)40-0305
大分ｻｰﾋﾞｽｾﾝﾀｰ	〒870-0108 大分県大分市大字三佐字山ノ神980-1 TEL(097)527-3704 /FAX(097)522-2352

――― 株式会社　モトヤマ ―――

本社工場	〒981-0912 仙台市青葉区堤町一丁目2-63 TEL(022)273-1022 /FAX(022)272-4855
札幌営業所	〒001-0028 札幌市北区北28条西十三丁目2-5 TEL(011)746-6311 /FAX(011)757-1242
東北営業所	〒981-0912 仙台市青葉区堤町一丁目2-63 TEL(022)728-8593 /FAX(022)273-4344
北陸営業所	〒950-0911 新潟市笹口11-14 TEL(025)240-8266 /FAX(025)240-8267
関東営業所	〒290-0046 千葉県市原市岩崎西一丁目5-19 TEL(0436)21-4400 /FAX(0436)21-3540
神奈川営業所	〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町3963-2 TEL(045)931-5424 /FAX(045)929-5970
静岡営業所	〒422-8033 静岡市登呂二丁目10-13 TEL(054)288-2237 /FAX(054)288-2239
名古屋営業所	〒481-0012 愛知県西春日井郡師勝町久地野字安田36番地 TEL(0568)26-6681 /FAX(0568)26-6631
阪神営業所	〒560-0894 大阪府豊中市勝部二丁目18-3 TEL(06)6854-7511 /FAX(06)6854-7512
水島営業所	〒712-8044 岡山県倉敷市東塚七丁目5-35 TEL(086)454-0367 /FAX(086)454-0365
広島営業所	〒733-0025 広島市西区小河内町一丁目3-1 TEL(082)232-6358 /FAX(082)292-1328
徳山営業所	〒745-0046 山口県周南市新地8150-2 TEL(0834)21-5012 /FAX(0834)31-0450
四国営業所	〒792-0851 愛媛県新居浜市観音原町1013-1 TEL(0897)40-0270 /FAX(0897)40-0305
九州営業所	〒803-0811 北九州市小倉区大門二丁目3-2 TEL(093)561-1484 /FAX(093)592-0107
大分営業所	〒870-0108 大分県大分市大字三佐字山ノ神980-1 TEL(097)527-3704 /FAX(097)522-2352

2004.2.20